符 許 出 願 公 告 昭 4 1 — 5 7 1 6 公告 昭 41.3.29 (全5頁)

際洗浄ならびに避妊装置

終 願 昭 39-50823

出 顧 日 昭 39.9.5

菊 明 者 出願人に同じ

出 顕 入 臼井茂

東京都北区滝の川2の 42

代 運 人 弁理士 相良省三

図面の簡単な説明

第1 図は本発明装置の1例の一部切断側面図、第2 図は第1図の装置の背管の幅体部分の拡大断面図、第 3 図は第2図の相体の背面図、第4図および第5図な 本発明による装置の使用方法を示す概略図であつて、 第4図は仰臥位での使用時における概略図であり、第 5 図は上即位での使用時における概略図であり、第 6 図は噴出液を右まわりに旋回させることが好ましい理由を説明するための説明図である。

発明の群都な説明

本発明は膣腔内に洗浄剤または般精子剤を含有する エヤゾールすなわち液化ガスをラセン状にすなわち円 周の接線方向の回転流としてかつ(解剖学的に右後鹽穹 窿部が左のそれより広く深い場合が多いゆえ)好ましく は右回りに噴出させ、膣腔内における分泌物、精液等 の内容物を有効かつ確実に洗浄および(または)精子 を殺滅する装置に関する。本発明の装置は特に性交後 詳しくは射精直後に適用するのに適している。以下の 説明において文献(1),(2),(3)とは次の文献のことである。

(3)…日本産児関節会出版部…養児関節法…中共博松署 従来避妊方法は種々考えられ実施されてきたが、性 交前に使用されるもので疑剤、座薬、ゼリー剤、散剤 および液剤等〔文献1)P.356~P.368.,(2)P.660~P. 661.(3)P.79~P.84 〕が用いられてきたが、使用上 の煩絶なこと、特別な影偶を要すること、秘密保持の 困難なこと、経済的負担の大きなこと、意志疾具を汚 集することの多いこと、個人差があること、手技の困 魅なこと等によりその目的は確実に達せられなかつた 〔文献(2)P.661.(3)P.84とP.97~99〕。

また現代避妊の三大方法の1つと、われもつとも普(及されている洗浄曙管 (文献(1)P-364]が用いられる ところの洗浄避妊法には、イルリガートル法、スポイ ト法、強圧噴水法等 (文献(1)P-364 ~ P-368) が実 施されてきたがたとえば 1500 cc から 2000 cc 位の 液量を用いねばならないことや〔文献(3) P.96 〕、膣 敏壁にまでおよばないことがあり、〔文献(1) P-662 〕 不確実で、手技の熟練を要し煩難であり (文献(3) P. 96~P.98)、膣内酸度の保持や薬剤の身体におよぼ す有害な作用 (文献(3)P-98) があり、かつまた情緒の サク被(文献/3)P.98)、着衣寝具の汚染や 特別 左股 備および装置等を必要とするため、洗浄の効果は、外・ 国においても 60~70% (文献2)P.662~P.663)で..: あると報告され、日本においては家屋構造および家族 模成の上からも洗浄による遊紅効果は低率であること が報告されている。

上記のごとく現在においては、従来の事物および党 冷法による避妊は困酷、不確実である(文献(2)P.661、 (3)P.84 と P.97~P.99)。

本発明は上述のととき欠点を解消し、最少限の洗浄 剤または遊妊薬で、最大限に確実な洗浄または殺精子 効果をえることのできる膣洗浄ならびに避妊装置を呈 供するにある。

本発明の他の目的は酸腔内に洗浄剂または避妊薬を含有するエヤゾールがラセン状にすなわち円間の稜線 方向の回転流として噴出せしぬられ、多数の敏壁を有する腱腔、後腺穹窿部、※よび子宮外口の精子が洗浄されかつ殺滅される膣洗浄ならびに設構子遮妊装置を 呈供するにある。

以下本発明の装置を図面を参照しなから詳細に説明 する。

本発明による装置は一般的には第1図のエヤゾール 経器1と戦管!2とからなり、エイゾール容器!はこの 種の技術分野において周知な形想および構造のもので ある。との中には洗浄剤または避妊薬を含有せるエヤ ゾール原液が封入されている。容器1はエヤゾールを 噴流せしめるための噴出口3を有し、この噴出口3は 螺管2の本体4に設けられた凹所5内に受け入れられ るようになつている。本体4は貫通孔6を有し、かつ その先端に帽体7を備えている。帽体7は本体4に、 好ましくは取外し自在に、たとえば繋着されていて、 かつ本体4の貫通孔6に連通する運通孔8を有する。 この運通孔8は帽体7の放射方向に延びる細孔9と連 通し、また帕体7には本体4の端面と接する外間面10に 無孔 9 から円周方向にかつ(噴出流が右旋回を起すように)円周の接線方向に弧状に延びた噴出海1 1が複数個形成されている。この噴出海1 1は第1 図および第2 図では、作図の関係上、無孔 9 から、その端まで同一幅のようになつているが、実際は第3 図に示すように全体を末広がり状にするか、または少くとも噴出 講出口の形状をあるがお形か火山の噴火口、またはスリ鉢のことく先びらきとする。かくすることにより、噴出時のエヤゾール海抹が広がり、先に噴出した海抹を圧迫して、旋回さす作用がはるかに強力となる。

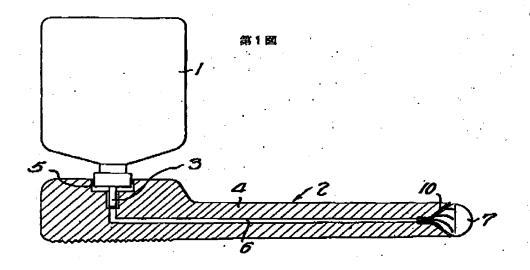
本体 4 と相体 7 とからなる嘆管は任意の材料で作る ととができるが特にアクリル系樹脂のような合成樹脂 材料で作るのがよい。その他エポナイト、ペークライト、ガラス等安価に量産可能な材料で作られる。

本数置の使用に当つては、ととに膣内動精後第4図 のととく仰臥位または第5図のごとく上厠位において 曙管2を膣腔12内に挿入して、曙管の幅体7が後壁 常庭部13に建したところで、エヤゾール容器1を操 作して洗浄剤または避妊薬を含有せるエヤゾールを噴 出口3から貫通孔6内に噴流させる。 ずるとエヤゾー ルは貫通孔8を通り、帽体7の運通孔8、細孔9を通 つて幅体7の外周面にある噴出霽11から後醯穹窿部 に向けて右まわりに強出される。 噴出溝11から噴出 されたエヤゾールは後間穹窿部内において膣内野物お よび精液とよく混合する。ひきつづき嘴管を膝より抜 去しながらエイソールをたとえば1~5秒、普通には 2~3秒運統的に噴出させると、エヤゾールは幅体で の噴出書11から右旋回しながら漸時膣腔を有効に洗 浄してかつ膣内察物を膣外に流出気化させる。かくし て螺旋状に右回りに噴出されたエヤゾールの泡搾は膝 腔および接触穹窿部の内容物および精液と混和しなが ら艶口に向って洗出し、膣内に残留せる泡抹の薬理的 成分によって無菌、精子は完全確実に殺菌恐精子された後 憲次気化し贈外の流出物もほとんど気化してしまったとえ ば 4 kg/cm² kc加圧されたエイゾールの微細な泡沫は膣腔内 icia、てラセン状に旋回しかがり噴出されるため、柔軟でか つ仲屋に官む陰腔ととに崇部は膨大、拡張し、膣臓壁 も伸展され、膀腔内全部の内容物とことに精液が多量 にチョ留する後随穹窿部において、よく混合しながら、 膣外に施出する。その際特に子宮外口部は泡沫状のエヤソールにて完全に洗浄せられ、子宮外口部の膣内緊
物および精液もまつたく洗浄される。かつまた膣腔に 残留せるエヤゾールの泡沫はエヤゾールの調製技術に より1ないし10 数時間は泡沫の状態を保持すること ができるため、膣腔内は殺精子剤で充満せる状態とな り持久的殺精子能力を発揮する。またエヤゾールの水 素イオン濃度をたとえば3.8~4.2位にしておくと、 との酸性ということによつても精子は運動を停止し、 あるいは死滅し避妊の効果を助皮する。

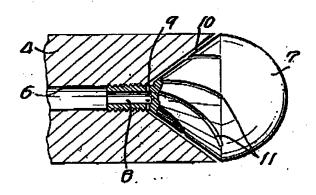
本発明によれば、エヤゾールは原液としてたとえば 1~2 ∞ の少量を用いることにより、約20~40cc の容量の泡沫となるため、使用時に膣外に流出するが その泡沫は直ちに気化し湿潤の感覚をはとんど与えな い。したがつて着衣、寝具等も湿潤、汚染するととな く、膣内射精直接のたとえば仰臥位または側臥位のま ま簡易に本装置を使用できる。たとえば片手で本業管 挿入と噴出2~3秒と抜去数秒の手数にて、婦人自身 で、また移動、姿勢の変更、作業者の外部への影響なっ しに、非常に簡易に、しかも確実に目的を達するとと が可能である。また噴出せる泡沫は腰腔内にてラセン 状に旋回するため、数砂にて膣内容物、精液とよく異 和し、きわめて少量の原液、だとえば1ないし2 cc (泡抹Kなつては 30~ 40 cc) にて完全Kその目的 を達することができる。さらに本発明においてはエヤ ゾールおよび量産されりる本鳴管の価格が安く、しか も従来の洗浄遊妊薬等より簡便かつ無害に、かつ事後 の情緒をそこなりことなく、確実にその目的を達する ことができるのである。

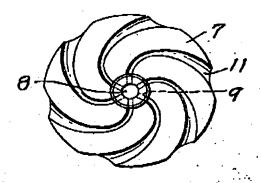
特許請求の範囲

1 エヤゾール容器と、この容器と連なる嘴管とよりなり、前記嘴管は貫通孔を有する本体と、この本体の先端部に取付けられた帽体とを包含し、前記標体は、その外周面に前記貫通孔と連通する円周方向にかつ円周の接線方向に弧状に伸びた噴出溝を有し、かつ噴出溝出口の形状を先びらきとし、洗浄剤または避妊薬を含有せるエナゾールを円周の接線方向の回転流として噴出せしめるようにしたことを特徴とする膣洗浄ならびに避妊装置。

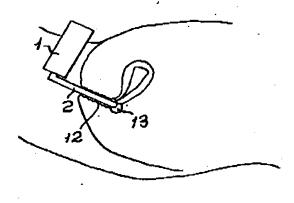


第2図





维 4 図



第5図

